

ГОСТ 2.757-81\*

Группа Т52

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Единая система конструкторской документации

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ.  
ЭЛЕМЕНТЫ КОММУТАЦИОННОГО ПОЛЯ КОММУТАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Unified system for design documentation.  
Graphic designations in diagrams.  
Commutational field elements of commutational systems

Дата введения 1981-07-01

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31 марта 1981 г. N 1698



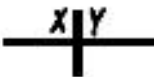
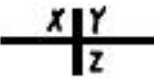

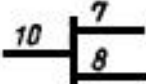
\* ПЕРЕИЗДАНИЕ (октябрь 1997 г.) с Изменением N 1, утвержденным в марте 1994 г. (ИУС 5-94)

1. Настоящий стандарт устанавливает условные графические обозначения элементов коммутационного поля коммутационных систем на схемах, выполняемых вручную или автоматизированным способом, изделий всех отраслей промышленности и строительства.

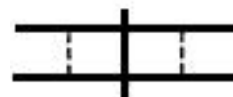
(Измененная редакция, Изм. N 1).

2. Обозначения элементов коммутационного поля приведены в таблице.

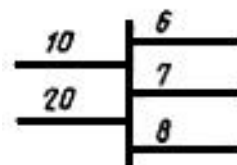
Примеры применения в схемах обозначений элементов коммутационного поля (см. приложение).

Наименование	Обозначение
1. Звено коммутации	
2. Звено коммутации с изображением входов и выходов:	
Общее обозначение	
с $X$ входами и $Y$ выходами	
содержащее $Z$ групп, каждая имеющая $X$ входов и $Y$ выходов	
3. Звено коммутации с одной группой входов и любым числом групп выходов:	
общее обозначение	
с определенным числом входов и выходов в группах, например, 10 входов, 7 выходов в первой группе и 8 выходов во второй группе	
4. Звено коммутации с любым числом групп входов и выходов:	

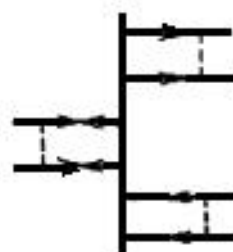
общее обозначение



с определенным числом групп входов и групп выходов, например, числом групп входов 2, числом входов в каждой группе 10 и 20; числом групп выходов 3 и числом выходов в каждой группе 6, 7, 8



5. Звено коммутации с любым числом групп входов с линиями двустороннего действия в каждой и любым числом групп выходов с исходящими и входящими линиями одностороннего действия



6. Маркируемая коммутационная ступень (вход и выход обозначают точками):

с одним звеном коммутации



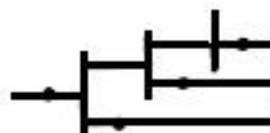
с двумя звеньями коммутации



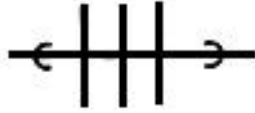
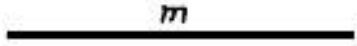

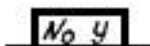


с тремя звеньями коммутации



смешанная, с одним, двумя и тремя звеньями коммутации



7. Ступень искания:	
с одним звеном коммутации	
смешанная, с одним, двумя и тремя звеньями коммутации	
Коммутационный каскад, содержащий три соединительных каскада	
8. $m$ пространственно-разделенных цепей	
9. Многоканальная система передач с временным разделением каналов ( $n$ - количество многоканальных систем передач с $X$ временными каналами каждая)	
10. Временный канал с номером $Y$	

(Измененная редакция, Изм. N 1).

## ПРИЛОЖЕНИЕ

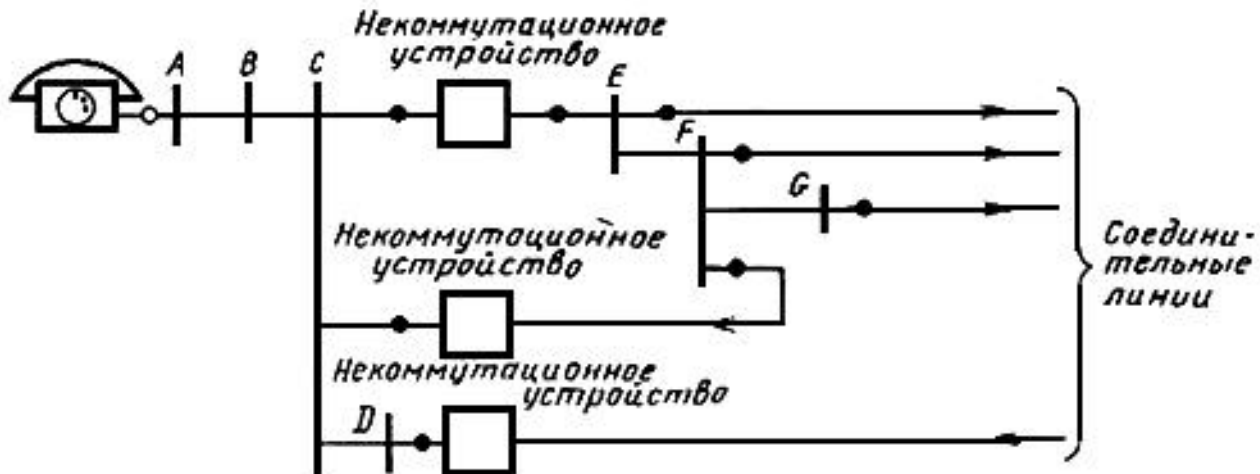
### Справочное

## ПРИМЕРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТРУКТУРНЫХ СХЕМ КОММУТАЦИОННЫХ СИСТЕМ

### Пример 1

### Пример 1

Система коммутационная, содержащая две маркируемые коммутационные ступени *ABC* или *ABCD* и *E*, *EF* или *EFG*, соединенные через некоммутирующее устройство.



Соединения осуществляются следующим образом:

входящие - через *DCBA*;

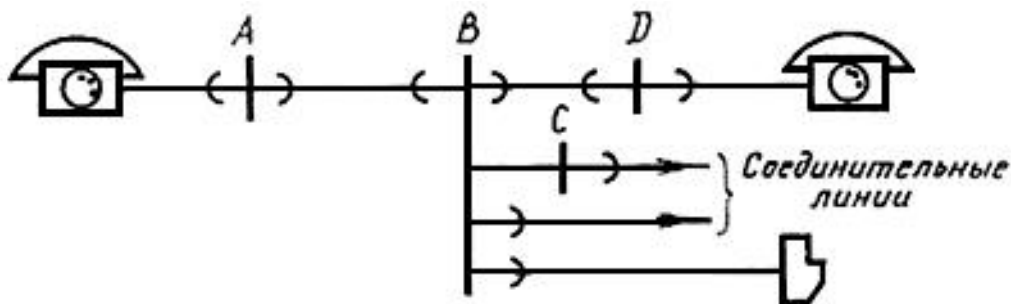
внутристанционные - через *ABC*, *EF* и *CBA*;

исходящие - через *ABC* и либо *E*, либо *EF*, либо *EFG*.

## Пример 2

### Пример 2

Система коммутационная с тремя степенями искания.



*A* - ступень предварительного искания; *B* или *BC* - ступень группового искания;

$D$  - степень линейного искания

## Пример 3

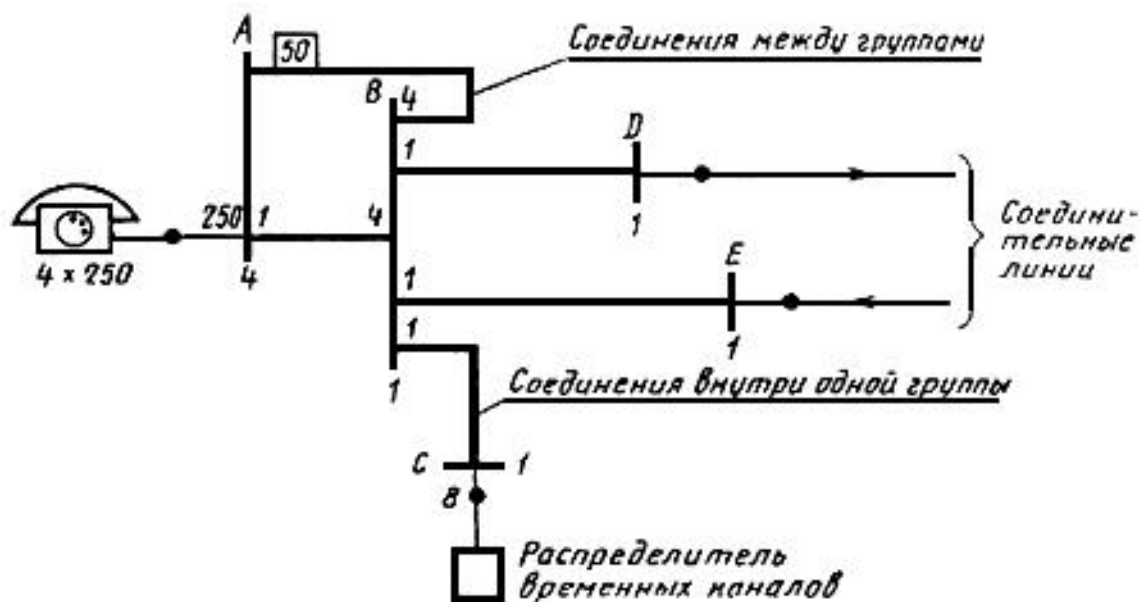
### Пример 3

Многоканальная система передач с временным разделением каналов, в которой 1000 абонентских линий разделены следующим образом:

четыре группы по 250 линий;

50 временных каналов;

8 распределителей временных каналов, общих для всей системы.



Соединения между абонентами разных групп осуществляют через три звена коммутации  $ABC$ .

Соединения между абонентами внутри одной группы осуществляют через шесть звеньев коммутации:  $ABC$  - распределитель временных каналов  $CBA$ .

Внешние соединения осуществляют через три звена коммутации:

$ABD$  - исходящие;

$EBA$  - входящие.

Текст документа сверен по:  
официальное издание

Государственные стандарты.

Единая система конструкторской документации.

Обозначения условные графические в схемах: Сб. ГОСТов. -

М.: ИПК Издательство стандартов, 1998